

一部村（前原勘次郎氏採集）ノ二箇所ヨリ得タ標本シカ記録サレテキナイ。然ルニ著者ハ最近仙臺市齋藤報恩會博物館所藏ノ地衣類標本ヲ調査シテキル間ニ偶然ニモきんぶちごけノ有子器標本ヲ發見シテ驚喜シタ。此ノ標本ハ宮城縣名取郡太白山ノ産デ、地衣體ハゴク貧弱ナ小サナモノデアツタガ子器ガ2箇ツイテキタ。アンナニ塞イ東北地方ニ本種ノ子器ヲ見出シタコトハ實ニ記錄スルニ足ルト思フ。著者ハ先ヅ全形ヲ撮影シ（第20圖）次ニ2箇ノ子器ノ中ノ1箇ヲ解剖シテ觀察シ上ノ歐文ノ如キ記相文ヲ得タ。朝比奈博士ノ前記論文ニハ子囊層ノ高サハ $60-70\mu$ デ孢子ノ大サハ $18-21 \times 5-6\mu$ トアルガ、著者ノ見タ標本デハ子囊層ノ高サハ $110-140\mu$ 位アリ、孢子ノ大サハ $25-30 \times 6-8\mu$ デ寧ロ大形デアル。又 HUE [Lieh. Extra-Europ., no. 403 (1901)] ハ本種ノ子囊ノ項デ “membrana apicali non incrassata” ト述ベテキルガ、著者ノ見タ標本デハ正ニソノ通りデ子囊壁ハ一様ナ厚サデアツタガ、朝比奈博士ノ標本ニヨレバ、正常ノ發達ヲシテキルモノハ多少頂部ガ肥厚シテキテ、前記論文ノ挿圖ニモソノ様子ガ明瞭ニ示サレテアル。然シ其他ノ點ハヨク一致シテキル。

ねこあしこんぶニ關スル二三ノ觀察（其二）

山 田 幸 男

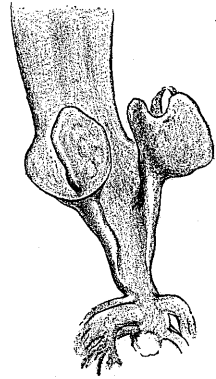
Y. YAMADA: On *Arthrothamnus bifidus* J. AGARDH (II)

本誌第10卷第11號ニねこあしこんぶノ子囊班ノ形成並ニ耳形體カラ次代ノ體ヲ形成スル過程ヲ記シタガ、後者ニ關シテハ未ダ多少見逃シタ點モアリ、特ニ耳形體カラ次代ノ體ヲ作ル極ク初期ヲ觀察シテ見度イト思ツテキタノデ、ソノ材料ノ採取ヲ再ビ厚岸ニ於ケル北大理學部臨海實驗所ニ依頼シテオイタ處先頃、即チ二月初旬ニ立派ナ材料ヲ送ツテ貰フコトガ出來タ。昨年ノ材料ハ三月ノ初旬デアツタカラ本年ノハ約一ヶ月早イ譯デアル。コレニ依ツテ耳形體カラ次代ノ體ヲ作ルマデノ過程ヲホゞ完全ニ追フコトガ出來タ。ソレハ次ニ記ス通りデアルガ仲々面白イコトヲスルモノダト思ハレタ。

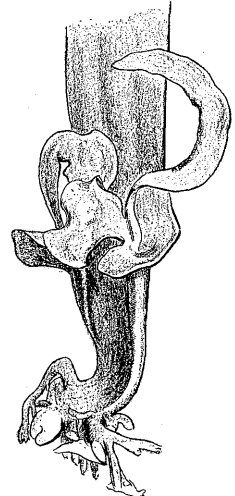
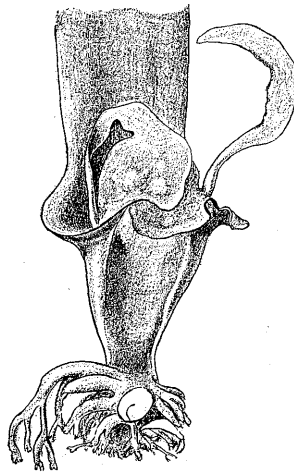
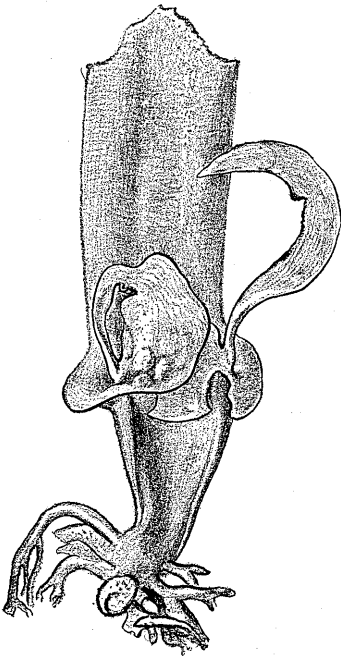
即チコノ前ニ記シタ様ニ耳形體ハ伸ビテモ矢張り $4-5\text{ cm}$ 位シカ伸ビナイ。耳形體ノ伸ビ切ツタモノハ體ノ内側ヘ向ツテ卷キ込ミ且ツソノ上ニ膨ラミガア

ルノモ此ノ前ニ記シタ通りデアル、處ガ伸ビキツタ耳形體ノ一番内側、即チ母體ノ縁部ノ續キノ部分ガ他ノ部ヨリハ著シク厚クナツテ來、ソレガ段々耳形體ノ外縁ニ沿フテ伸ビテ行ク(第1圖)。コレガ進ムトソノ下部ノ方ハ愈々厚クナリ、遂ニ耳形體ハコノ厚イ所ト他ノ薄イ部トノ間ニ裂ケ目ガ出來テ來ル(第2-5圖)。ソシテ厚イ部ノ基部ノ方ハ段々莖狀ニ太クナリ、先キノ方ハ左程厚クナラズ、且ツ幅モ廣クビラビラニナリ、遂ニ完全ニ耳形體カラ切レテ了ウ。コノ切レル際、又裂ケ目ガ段々大キクナツテ行クノハ新シイ莖部ノ附近ガ盛ニ生長ヲスルニモ係ラズ一方耳形體ノ他ノ部ハ生長ヲシナイ爲ト、モーツハ莖ガ太クナルニツレテ直立スル様ニナルノデ、此等ノ關係デ耳形體ノ一部ハ小葉

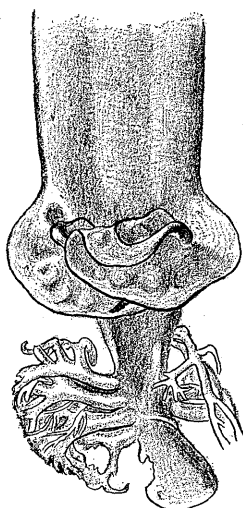
部トシテ耳形體カラ切り取ラレル様ニ思ハレル。(第2-5圖)。カクシテ短カイ莖上



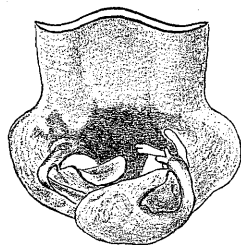
第1圖 向テ左ノ耳形體ハ強ク内部へ卷キ込メ居リ、ソノ一番内側ノ縁ハ厚クナリ、直立シテキル。コレハ耳形體トシテ一番生長シキツタモノデアル。向テ右ノモノハ已ニ裂ケ目ガ入ツテキル。



第2-4圖 此等ハ皆同一個體ヲ異ナル三方向カラ見テ畫イタモノデ向テ左ノ耳形體デハ厚クナツタ内側ノ縁部トウスイ部トノ間ニ縦ニ裂ケ目ガ入ツテ居ルノガ好クワカル。向テ右側ノモノデハ耳形體ノ一部ハ新莖ノ生長ノタメニ引キ裂カレ鎌形ノ小葉ヲナシテキル。



第5圖 左右2個ノ耳形體ハ屢々圖ノ様ニ互ニ重ナリ合ツテキル。兩法共ニ已ニ裂ケ目が入ツテ居リ、此ノ圖デハ特ニ耳形體上ニ膨レ (bullations) ガアルノ好ク見ラレル。



第6圖 向テ右ノ新莖ノ下部カラ數本ノ幼根ガ出テキル。コノ圖ハ上部カラ見下シテ畫イタモノデアル。

ニ小サナ葉部ヲツケタ次代ノ體ノ一番初メガ出來上ル。ソシテ此ノ小サナ葉ハ鎌形ヲナシテ居リ、ソノ鎌ノ双ニ當ル側ハ輪廓ガ不規則デ屢々ギザギザニナツテ居ルガ、之ニ反シテ背ノ側ハ輪廓ガナメラカニナツテ居ル。ツマリコレハ双ノ側ノ耳形體カラ裂ケタ側デアリ、背ノ側ハ元來耳形體ノ周デアツタ側デアルカラ、マサニ然カアルベキコトデアル。勿論殘ツタ耳形體ノ周圍モコレニ相當シテソノ一部ノ切り取ラレタ部ノ周ハ他ノ部ニ比ベテ不規則ニナツテキル。コノ新小葉ガ鎌形ヲ呈スルコトハ新葉ガ相當ノ大キサニナルマデ、殘ツテ見ラレルコトデ、昨年ノ標本デ新葉ノ相當ニ大キクナツタモノ、即チ1尺内外ノモノデモコノ傾向ガ見ラレル。尙子囊班ハ本年ノ標本ニ於テモ已ニ生ジテキル。矢張り裏面ノ兩側ニ、中央部ヲ殘シテ2列ニ平行シテ生ジ、ソノホヰ體ノ全長ノ中央位ノ邊デ兩側カラ段々中帶部ニ向ケテ廣ガツテ來テ一ツニ合シテキルノガアル。又今年ノ標本デハ未ダ表面ヘハ少シモ生ジテキナイ。又今年ノ標本ノ内ニ只一個デアルガ新シイ代ノ體ノ基部ニ根ノ生ジタモノガアツタ。(第6圖)。コノ個體デハ鎌形ノ小葉ガ既ニ耳形體カラ切り取ラレテハ居ルガ、然シ第2-5圖ニ示ス標本ヨリモ大シテ進ンダ時代トモ思ハレナイ。シカモ第2-5圖ノ標本ニシテモ、又昨年ノ新葉ガ1尺ニ達シタ標本ニ於テモ未ダ新根ハ見ラレナイノデアルカラ、ドウモコノ新根ハ abnormal ノモノ、様ニ思ハレル。何レコノ邊ノ所ハ此ノサキ又材料ヲエテ觀察ヲシタ上デ報告ヲスルコトニスル。

材料ノ採取ニ關シ盡力サレタ厚岸臨海實驗所羽田學士並ニ山本宮五氏ニ對シ再ビコニ感謝ノ意ヲ表スル。